ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

El TCAE en Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear: Preparación del Paciente y Protección Radiológica

3 ECTS | 75 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este Curso de Formación Permanente diseñado para Técnicos en Cuidados Auxiliares de Enfermería que desean desarrollar competencias específicas en los servicios de diagnóstico por imagen. En ICUFOR te ofrecemos una formación actualizada que responde a las demandas del sector sanitario, donde el TCAE desempeña un papel fundamental en la atención al paciente sometido a pruebas radiológicas y procedimientos de medicina nuclear.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos del radiodiagnóstico, los principios de protección radiológica y la normativa vigente que regula tu práctica profesional en entornos con radiaciones ionizantes.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Conocer los fundamentos del radiodiagnóstico y la medicina nuclear, identificando las bases físicas de las radiaciones ionizantes y la organización de los servicios de diagnóstico por imagen.

Dominar los principios de protección radiológica, aplicando las medidas de tiempo, distancia y blindaje conforme a la normativa vigente.

Describir las particularidades de los procedimientos de medicina nuclear, distinguiendo la preparación del paciente, el manejo de radiofármacos y la gestión de residuos radiactivos.

Comprender los sistemas de gestión de calidad y seguridad del paciente, incorporando la cultura de prevención de errores y la notificación de eventos adversos en los servicios de diagnóstico por imagen.

Definir el marco competencial y normativo del TCAE, diferenciando sus funciones y responsabilidades en los servicios de radiodiagnóstico y medicina nuclear.

Aplicar los protocolos de acogida, preparación y posicionamiento del paciente, adaptando las actuaciones a cada modalidad de exploración radiológica.

Identificar las reacciones adversas a medios de contraste y radiofármacos, implementando los protocolos de detección precoz y actuación inmediata.

Fundamentar la importancia de la formación continua del TCAE, utilizando los recursos disponibles para la actualización profesional basada en la evidencia.

Temario

01 Fundamentos del radiodiagnóstico y la medicina nuclear: bases conceptuales y marco competencial del TCAE

1.1. Contexto histórico y evolución de las técnicas de diagnóstico por imagen en el ámbito sanitario
1.2. Bases físicas de las radiaciones aplicadas al diagnóstico médico
1.3. Organización y funcionamiento de los servicios de radiodiagnóstico y medicina nuclear
1.4. Marco competencial y normativo del TCAE en los servicios de diagnóstico por imagen

Temario

02 Protección radiológica: principios, normativa y aplicación práctica en el entorno sanitario

2.1. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes sobre el organismo humano
2.2. Principios fundamentales de la protección radiológica: justificación, optimización y limitación de dosis
2.3. Normativa nacional e internacional en materia de protección radiológica
2.4. Protección radiológica del trabajador profesionalmente expuesto
2.5. Protección radiológica del paciente durante los procedimientos diagnósticos y terapéuticos
2.6. Protección radiológica del público y gestión de residuos radiactivos
2.7. Actuación del TCAE ante incidentes y emergencias radiológicas

Temario

03 El TCAE en el servicio de radiodiagnóstico: preparación del paciente y colaboración en procedimientos de imagen

3.1. Acogida, identificación inequívoca y valoración inicial del paciente en radiodiagnóstico
3.2. Preparación física y psicológica del paciente para estudios radiológicos
3.3. Colaboración del TCAE en exploraciones de radiología convencional
3.4. Preparación del paciente y colaboración del TCAE en tomografía computarizada (TC)
3.5. Preparación del paciente y colaboración del TCAE en resonancia magnética (RM)
3.6. Colaboración del TCAE en procedimientos de radiología intervencionista
3.7. Preparación del paciente y colaboración del TCAE en ecografía y mamografía
3.8. Cuidados posteriores a los procedimientos radiológicos y registro de la actividad asistencial

Temario

04 El TCAE en el servicio de medicina nuclear: preparación del paciente, manejo de radiofármacos y colaboración en procedimientos

4.1. Principios generales de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en medicina nuclear
4.2. Acogida y preparación del paciente para procedimientos de medicina nuclear
4.3. Colaboración del TCAE en gammagrafías y estudios con gammacámara
4.4. Colaboración del TCAE en estudios PET y PET-TC
4.5. Colaboración del TCAE en tratamientos con radioisótopos (terapia metabólica)
4.6. Gestión de residuos radiactivos, trazabilidad de radiofármacos y registro de la actividad asistencial

Temario

05 Calidad asistencial, seguridad del paciente y actualización profesional del TCAE en los servicios de diagnóstico por imagen

5.1. Sistemas de gestión de la calidad y seguridad del paciente en los servicios de diagnóstico por imagen
5.2. Prevención, detección y actuación ante reacciones adversas a medios de contraste y radiofármacos
5.3. Control de infecciones y medidas de asepsia en los servicios de radiodiagnóstico y medicina nuclear
5.4. Atención a pacientes con necesidades especiales en los servicios de diagnóstico por imagen
5.5. Formación continua, desarrollo competencial y actualización profesional del TCAE en el ámbito del diagnóstico por imagen

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 3 créditos ECTS y 75 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

